Innovaciones Electrónicas VICA, S.A. de C.V.
Montecito No. 38, Piso 32, Oficina 1 y 2, Col Nápoles, C.P. 03810 México D.F.
Tel. 9000-0744, Fax. 9000-3984

Póliza de Garantía

MODELO: SMART LCD 850
MARCA: VICA

INNOVACIONES ELECTRONICAS VICA, S.A. DE C.V. concede al comprador original una garantía de 36 meses en todas sus partes electrónicas y 24 meses en la(s) batería(s) a partir de la fecha de compra, siempre y cuando se haya dado un uso normal y siguiendo las instrucciones del instructivo del producto.

Esta garantía será valida bajo las siguientes condiciones:

===CONDICIONES===

1.- Para hacer efectiva esta garantía, basta con la presentación de esta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió y/o la factura original y que no se haya violado el sello de garantía, junto con el producto en el lugar de su compra o en la dirección que indica el siguiente punto.

2.- Los consumidores pueden obtener las partes, componentes, consumibles y accesorios en la siguiente dirección:

CENTRO DE SERVICIO
Xochicalco No. 273-B, Col. Narvarte, C.P. 03020 México D.F.
Tel. 5523-6351

Antonio M. Rivera No. 26 - 8, Col. Industrial Tlalnepantla Edo. Méx., C.P. 54030
Tel 5565-4407 y 5565-5255

3.- Esta empresa se compromete a reparar o cambiar el producto defectuoso, sin ningún cargo para el consumidor.
4.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días a partir de la fecha en que sea recibido el equipo en cualquiera de los centros de servicio.
5.- El consumidor puede acudir al lugar en donde compró su equipo para alguna queja o devolución.
6.- Incluye gastos de envío del equipo.

=== ESTA GARANTIA NO ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS ===

a).- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
b).- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
c).-Cuando el producto presente violado el sello de garantía al haber sido abierto por personal no autorizado por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable.

PRODUCTO: _____

MARCA: _____ No. de SERIE: _____

NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR: _____

DOMICILIO: _____

FECHA DE ENTREGA: _____

SELLO Y FIRMA: _____

Mar 2009mbg.

FUENTE DE PODER ININTERRUMPIBLE (UPS ó No Break) CON REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE INTEGRADO

SMART LCD 850

MODELO:

SMART LCD 850

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

Innovaciones Electrónicas Vica S.A. de C.V.
Montecito No 38, Piso 32, Oficina 1 y 2, Colonia Nápoles
México D.F. C.P. 03810, Delegación Benito Juárez
World Trade Center – Ciudad de México
Tels 9000-0744 – fax 9000-3984
www.vica.com.mx

Para obtener el mayor beneficio de su equipo
le recomendamos que antes de usarlo,
Lea el presente manual.

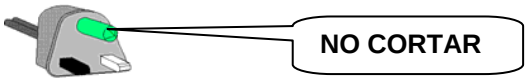
CLIENTE DE PRODUCTOS VICA:

Bienvenido al grupo de clientes de los productos VICA.
Este equipo ha sido fabricado con la más alta tecnología y bajo estrictas normas de calidad.
Para garantizar que los aparatos conectados a su nuevo equipo **VICA** cuenten con una protección confiable y eficaz, disponga de unos minutos para conocer el funcionamiento de su nuevo equipo.

ADVERTENCIAS:

Para evitar incendios y el peligro de descargas eléctricas no opere el equipo en la intemperie, bajo lluvia o en lugares con niveles de alta humedad.

- No abra su UPS para intentar repararlo Ud. mismo. Acuda al centro de servicio autorizado, ya que aún sin estar conectado a la línea de ca, en su interior hay un circuito electrónico y partes metálicas energizadas por acción de las baterías; existe riesgo de provocar lesiones por descarga eléctrica.
- Apague el UPS si algún líquido se derrama accidentalmente sobre el mismo.
- No manipule el UPS de la parte frontal, para moverlo sujételo por la parte de la base.
- Si no va a utilizar su UPS por períodos largos, apáguelo y desconéctelo de la toma de ca. Para desconectarlo, hágalo tirando de la clavija, nunca del cable. Si estos períodos son mayores a tres meses, es necesario conectar el equipo a la línea de ca y encenderlo por lo menos 8 horas para mantener en buen estado las baterías del UPS.
- No introduzca objetos dentro del gabinete de su UPS.
- No bloquee las ventilas del UPS.
- No exponga el UPS al sol o a fuentes de calor intenso.
- **Nunca** conecte a su UPS: Impresoras láser, plotters, secadoras, aspiradoras, hornos de microondas, lavadoras, refrigeradores ni lámparas fluorescentes. Ningún aparato con motor.
- Nunca conecte la clavija al mismo UPS, es peligroso.
- Nunca conecte a las tomas de su UPS, extensiones, multicontactos, supresores de picos, reguladores de voltaje ni otro UPS; dañaría sus equipos.
- Conecte siempre su UPS a tomas de corriente que estén polarizadas y con tierra física.
- Es indispensable que en la instalación eléctrica a la cual será conectado su UPS cuente con tierra física.
- No corte o inutilice la terminal de tierra en la clavija.



Conecte el equipo a tomas de pared correctamente polarizadas y con tierra física el uso indebido del equipo anulará la garantía.

6. “Tabla de Problemas y Posibles Soluciones”

PROBLEMA:	MOTIVO:	SOLUCION:
El UPS no enciende ni la pantalla de cristal liquido tampoco	El botón de encendido no se oprimió de forma correcta. El voltaje de la batería es muy bajo.	Presione el botón de encendido firmemente y suéltelo al ver encendida la pantalla de cristal líquido. Deje cargando por 6 horas el UPS, si persiste la falla, acuda al centro de servicio.
El UPS siempre está en modo de batería	No está correctamente conectado el cable a la toma de ca La línea de ca está con alto o bajo voltaje.	Conecte firmemente el cable de corriente en la toma de ca Verifique el voltaje en la línea de corriente alterna
No hay salida de energía en los contactos de salida	El interruptor térmico se encuentra activado.	Desconecte algunos de los equipos conectados al UPS y presione el interruptor térmico, si la falla persiste, llame al centro de servicio.
El UPS está normal pero no enciende la computadora.	El cable de la computadora no está conectado correctamente al UPS.	Verifique la conexión del cable de corriente entre la computadora y el UPS.
El tiempo de respaldo es menor que el indicado en el equipo.	La batería no está cargada totalmente o ya no guarda la carga en su interior. El UPS está ligeramente sobrecargado.	Recargue la batería por 8 horas en la línea de ca. Si el problema persiste, llame al centro de servicio. Desconecte algún equipo conectado al UPS.
El indicador del UPS hace “Bip” continuamente	El UPS se apaga en 20 segundos.	Desconecte los equipos no críticos del UPS y enciéndalo de nuevo.
No hay comunicación entre el UPS y la computadora	El cable USB no esta conectado correctamente.	Verifique que el cable este bien conectado y que la computadora tenga cargado el software del CD anexo.

NO intente reparar el equipo usted mismo por que existe el **riesgo de sufrir** una descarga eléctrica y además **perderá su garantía.**

EN CASO DE PERSISTIR EL PROBLEMA:

Recuerde que su equipo VICA cuenta con el respaldo de su **garantía** (consulte Póliza de Garantía en el manual) y sus **teléfonos de atención a clientes en la CD. de México: Tel. 55-23-63-51, 55-65-44-07** Donde lo atenderemos para resolver cualquier problema relacionado con su equipo.

1. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

- **Revisión inicial**

  Desempaque el equipo y revise que no tenga muestras de haber sufrido golpes durante la transportación. Revise que el interruptor térmico se halle en buen estado. Cerciórese que el equipo no presente síntomas de haber sido abierto.

  La caja debe incluir:

  - 1 No Break **SMART LCD 850**
  - 1 Manual del Usuario.
  - 1 Cable USB.
  - 1 CD interactivo con software de monitoreo.
  - 1 Cable telefónico.

- **Colocación**

  Su UPS debe ser instalado en un ambiente protegido alejado a fuentes de calor tales como: radiadores, calentadores o exposición directa al sol, así como de la humedad excesiva.

- **Ventilación**

  Se debe ubicar el UPS donde pueda circular el aire dejando un espacio entre el equipo y las paredes con una distancia mínima de 3 cm de separación atrás y a ambos lados del equipo.

- **Carga de la Batería**

  Su nuevo UPS puede ser usado inmediatamente después de recibirlo, sin embargo, podría no tener suficiente carga en la batería para un respaldo largo, por lo que sugerimos conectarlo a la toma de corriente de ca por 10 horas para estar seguro que su equipo cuenta con carga completa en su batería.

2. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

2.1 OPERACIÓN

- **Conecte a la toma de corriente alterna (ca)**
  Asegúrese que el voltaje y la frecuencia sean las correctas (127Vca 60Hz). Conecte su UPS a la toma de corriente alterna que suministre la polaridad correcta de neutro/línea y tierra física.

3. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO *VIEW POWER MANAGER*

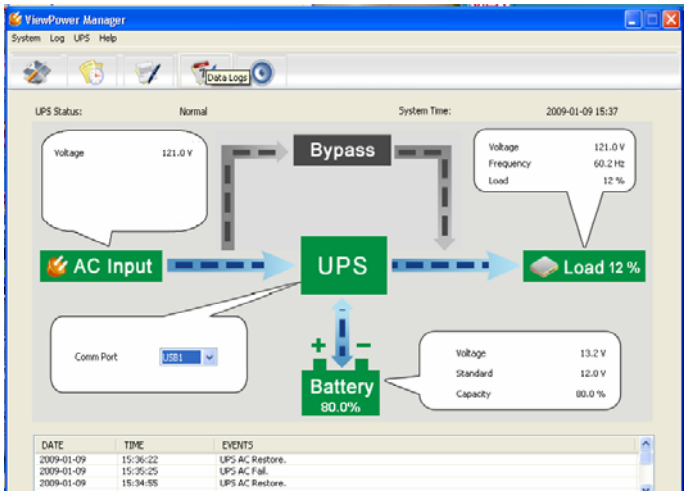
Incluido con su UPS (CD ROM).

El software de monitoreo incluido con su UPS, le ayudará a salvar sus archivos, cerrar aplicaciones y apagar su PC en caso de ausencia prolongada de energía.

1. Conecte el cable USB suministrado con su equipo al puerto USB de su PC, y el otro extremo al puerto USB de su no break, fíjelo firmemente.

2. Inserte en la unidad de CD de su PC, el disco suministrado con el UPS. El programa se instalará automáticamente:

3. Siga las instrucciones de instalación que aparecen en su pantalla paso a paso. Para completar la instalación del programa, deberá re iniciar su PC, cuando el programa así lo indique.



El software View Power Manager suministrado con su UPS, es compatible con Windows© 98SE, ME, NT4.x, 2000,2003, XP,Vista, 2008

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

SMART LCD 850

MODELO:	SMART LCD 850
ENTRADA :	
Capacidad Volts-Amperes	850VA
Capacidad en Watts	480W
Voltaje nominal de entrada	127 V ~
Frecuencia de entrada	60 Hz ± 2 %
Intervalo de volytaje de entrada	90 a 145 V ~
Consumo de energía 127V~	6 A
SALIDA :	
Voltaje nominal en modo baterías	120V~
Frecuencia de salida	60 Hz ± 2 %
Forma de onda	Senoidal aproximada a paso (cuasisenoidal)
Voltaje de Salida en modo normal	120V~ ± 10 %
Supresor de picos de tensión	350 Vac , 150 J
Potencia máxima de salida en Watts	480 Watts
Tiempo de Transferencia	2 – 6 ms
Pasos de regulación	3
Tiempo de respaldo	> 3 minutos a plena carga
Tiempo de recarga de baterías al 90%	4 – 6 hrs.
Eficiencia	97%
PROTECTOR DE LÍNEA TELEFÓNICA:	
Receptáculo de Entrada y Salida	RJ45 y RJ11
Supresor de Picos de tensión	175 V 2 500 A 19.8 J **
Voltaje Máxima de Operación	99 Vrms
MECANICAS :	
Tomas de salida con Regulador y Batería	6 tipo NEMA 5-15R
Peso	6.2 kg
Protección contra sobrecarga	Interruptor térmico (breaker) de ca
Indicadores visuales	Pantalla de cristal líquido (LCD)
Normas aplicables	NOM 001–SCFI–1993 Certificado CE
MEDIO AMBIENTE	
Temperatura de operación	0º C a 40º C
Temperatura de almacenamiento	-20º C a + 80º C
Humedad relativa	0% a 90% sin condensación
Altura de operación	Arriba de (3 000 msnm*) a 95º F (35º C)
Ruido audible	< 40 dB a un metro

* Metros sobre el nivel del mar

** Energía Total de Supresión @ P/Transientes 10x1 000µs

Introducción

Descripción del Sistema

Su UPS está diseñado especialmente para Computadoras Personales (PC), estaciones de trabajo (servidores), equipos de Audio y Vídeo, incluso TV y aparatos electrónicos sin rebasar la capacidad máxima del No break.

Su UPS le provee de protección de energía por partida doble, ya que se encuentra incorporado a su equipo un regulador electrónico de voltaje que lo protege contra altos y bajos voltajes, y el respaldo de batería en el caso de falla en el suministro eléctrico, entregando y protegiendo siempre con energía eléctrica óptima al equipo conectado.

Esta característica es esencial para que el equipo conectado continúe funcionando correctamente, ya que tanto las fluctuaciones de corriente como los recurrentes apagones pueden dañar severamente su equipo y/o sufrir la pérdida de valiosa información; además de las molestias provocadas por tiempo perdido y gastos de reparación.

Con el incremento del uso de equipos adicionales a su PC, así como de audio y vídeo, es importante proteger los periféricos conectados a los mismos, como pueden ser: escáner, impresora InkJet, DVD, teatro en casa, VCR, etc. Para esto su equipo cuenta en las 6 tomas de corriente con regulador, respaldo de batería, y protección de picos de tensión. **Verifique la capacidad de su UPS y compare con su consumo para evitar sobrecargas.**

Además de lo anterior, su UPS cuenta con un protector de línea telefónica, es decir, usted puede proteger su teléfono/fax/modem en el mismo equipo (ésta protección es opcional e independiente del funcionamiento del UPS aún estando apagado).

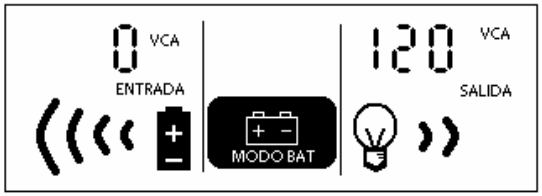
Su UPS cuenta también con puerto de comunicaciones USB útil para el monitoreo desde su PC del estado general del mismo, así como de un programa capaz de: cerrar aplicaciones, salvar sus archivos y apagar tanto la PC como el no break después de un tiempo determinado tras detectar ausencia de ca, todo esto sin requerir de supervisión del usuario.

Características

- Pantalla de LCD con medición de Voltaje de entrada y salida, frecuencia, temperatura, nivel de batería y carga conectada.
- Comunicación con la Computadora (USB)
- Le provee de información para el control y monitoreo del equipo
- Alarma y protección por sobrecargas
- Regulador electrónico de tensión integrado (alto y bajo voltaje)
- Encendido con batería (sin energía eléctrica disponible)
- Operación modo ahorrador para desconectarse en caso de carga minima o sin carga en modo de batería.

2.4 Encendido en modo batería:

Aún con el equipo desconectado usted puede utilizar sus aparatos, presionando el botón. El UPS se encenderá y entrará en modo de inversor.



En modo de inversor, cuando el nivel de batería sea muy bajo o muy alto, el UPS emitirá alarma (aún en caso de estar en modo silencioso, refiérase al 2.6) y se apagará automáticamente.

2.5 Alarma audible o silenciosa :

Cuando se presente un corte de energía, la alarma emitirá un sonido cada 8 segundos.

Es posible deshabilitar el sonido por medio del software, al estar conectado el cable USB con su PC, haga clic en el logo de la bocina. Aparecerá una cruz sobre el logo. Haciendo clic en éste nuevamente se rehabilitará la alarma mostrando el icono correspondiente.

2.6 Apagado del Equipo:

Para apagar el equipo simplemente presione el botón de encendido.

Mientras permanezca conectado el cable de alimentación a la toma principal seguirá cargando las baterías con un consumo mínimo.

2.7 Modo Ahorrador:

Cuando el equipo esta operando en modo batería y no tiene conectado ningún equipo, o tiene alguno con carga muy baja, el equipo se apagara automáticamente después de 5 minutos.

2.8 Monitoreo desde una Computadora:

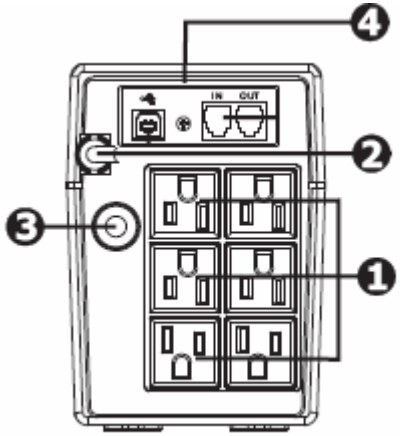
Su UPS puede ser monitoreado desde su PC tomando el cable USB incluido y conéctandolo desde su UPS al puerto USB de su computadora una vez cargado el programa incluido en su UPS. Refiérase el punto 3 para instalación del software.

- **Determine la Carga:**

1. Haga una lista de los equipos que va a conectar al UPS y su consumo.
2. Calcule la suma de todos los VA o Watts de cada equipo (el consumo de los equipos se encuentra en la placa de identificación de cada equipo).
3. Asegúrese que el total de VA o Watts, no exceda la capacidad de su UPS. Si no verifica lo anterior, al encender su equipo puede activarse que el interruptor térmico y no tener energía eléctrica en las tomas. Para restablecer solo presione dicho interruptor desconectando antes algún equipo no crítico.

- **Conecte la Carga:**

Conecte los equipos **apagados** en las tomas del UPS, (por ejemplo: computadora, monitor, escáner, eliminador de multimedia, etc.), presione el botón de encendido del UPS.



1.- CONTACTOS DE SALIDA
2.- CABLE CON CLAVIJA PARA CONEXION
3.- INTERRUPTOR TERMICO
4.- TABLILLA USB Y RJ45/RJ11

No conecte ninguna clase de impresora láser o plotter en las tomas de corriente del UPS ya que su consumo de energía puede sobrecargar la capacidad del equipo.

- **Encendido del Equipo:**

Una vez conectado a la toma de pared, el UPS comenzará a cargar la batería. Para encender el UPS presione el botón de encendido por unos segundos, la pantalla se iluminará e indicará las lecturas de voltaje de entrada y salida.

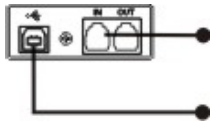
Acto seguido proceda a encender los equipos conectados a su nuevo UPS, los cuales a partir de ese momento ya cuentan con un voltaje regulado y libre de los dañinos picos de voltaje.

PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO

BOTON DE ENCENDIDO

- **Conectando un Fax o un Módem**

Para proteger un fax o un módem (si así se desea), conecte su cable de teléfono en el conector del UPS indicado como “IN”. Después conecte el cable del teléfono incluido con su equipo desde el conector indicado como “OUT” hacia el módem o el fax. Esta función es opcional e independiente del funcionamiento del UPS aún apagado.

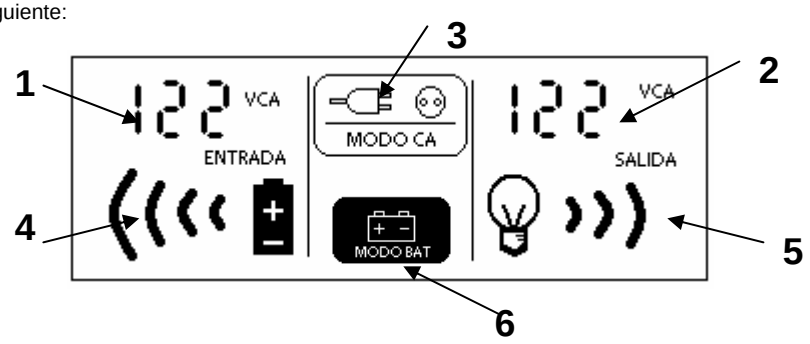


PROTECTOR DE LINEA TELEFONICA

PUERTO USB DE COMUNICACIÓN REMOTA

2.2 INDICADORES EN LA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO LCD

Su equipo puede ser monitoreado utilizando la pantalla de cristal liquido como indica la figura siguiente:



No	Indicación	Descripción
1	Voltaje Entrada	Indica el voltaje de acometida
2	Voltaje de salida	Indica el voltaje disponible en los contactos. En caso de voltaje anormal en la entrada indicará el voltaje regulado.
3	Modo CA	El equipo esta conectado trabajando correctamente, en caso de variar el voltaje, el logo aparecerá intermitente, señal de estar regulando voltaje.
4	Nivel de batería.	Carga estimada de batería mostrada en grafica de barras.
5	Nivel de Carga conectada	Carga conectada al UPS mostrada en grafica de barras
6	Modo Batería	El equipo esta trabajando en modo de batería. La alarma audible esta activada.

2.3 Carga de batería:

El UPS continuará cargando la batería constantemente mientras el cable esté conectado a la línea aunque el equipo esté apagado y se desconectara automáticamente cuando la batería este al 100%.